BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE, BIOLOGIE, **72**: 59-66, 2002
BULLETIN VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN, BIOLOGIE, **72**: 59-66, 2002

Recherches sur l'herpétofaune des Monts de Cristal, Gabon

par Olivier S.G. PAUWELS, André KAMDEM TOHAM & Chucheep CHIMSUNCHART

Abstract

A preliminary list of the Reptiles of the Monts de Cristal (northwestern Gabon) has been established, based on a campain of collectings and observations in 2001. Fourty-eight taxa are represented: 1 crocodilian, 2 chelonians, 13 lacertilians and 32 ophidians, belonging to 36 genera and 14 families. The chameleon *Chamaeleo camerunensis* is recorded from Gabon for the first time. The list is accompanied by the available vernacular names, biological and ethnozoological data.

Key-words: Reptilia, biodiversity, Monts de Cristal, Gabon.

Résumé

Une liste préliminaire des espèces de Reptiles des Monts de Cristal (Nord-Ouest du Gabon) a été établie à partir d'une campagne de collectes et d'observations menée en 2001. Quarante-huit taxons sont représentés: 1 crocodilien, 2 chéloniens, 13 lacertiliens et 32 ophidiens, répartis dans 36 genres et 14 familles. Le caméléon *Chamaeleo camerunensis* est cité pour la première fois du Gabon. La liste est accompagnée des noms vernaculaires et données biologiques et ethnozoologiques disponibles.

Mots-clés: Reptilia, biodiversité, Monts de Cristal, Gabon.

Introduction

Les Monts de Cristal au Nord Ouest du Gabon font partie d'une chaîne montagneuse s'étendant du Mont Alén en Guinée Equatoriale au Massif du Chaillu dans le sud du Gabon et au Congo. Au Gabon, les Monts de Cristal couvrent partiellement les provinces de l'Estuaire, du Woleu-Ntem et du Moyen-Ogooué. Bien que le Gabon soit situé sur l'équateur, de par l'influence du courant de Benguela, le climat présente quatre saisons, dont une grande saison sèche de mi-juin à mi-septembre et une petite saison sèche de mi-décembre à février. Des études botaniques ont montré que les Monts de Cristal représentaient l'une des zones les plus riches du Gabon, peut-être de toute l'Afrique (SOSEF, 1994, WILKS, 1990). A ce titre, la région de Tchimbélé a fait l'objet d'une proposition de classement par l'IUCN (WILKS, 1990). Sur cette base, il a été proposé conjointement par la Direction de la Faune et de la Chasse au Gabon, le Programme Ecorégion du World Wildlife Fund et la Wildlife Conservation Society de mener une campagne d'étude de divers groupes biologiques au sein des Monts de Cristal afin de mieux cerner l'intérêt de la protection de cette zone pour la préservation de la biodiversité au Gabon. La présente prospection herpétologique, la première jamais dédiée à cette région, s'inscrit dans le cadre de cette campagne.

Matériel et méthodes

Les spécimens collectés ont soit été obtenus par nous-mêmes lors de trois séjours (6-27 juin 2001 au début de la grande saison sèche, 18-23 août 2001 en pleine saison sèche et 7-29 octobre 2001 en saison des pluies), soit recueillis auprès des villageois à qui nous avions laissé des récipients de formol. Les dates de collecte sont indiquées selon l'ordre: jour/mois/année. Les spécimens obtenus ont été fixés au formol et sont conservés dans de l'alcool à 70°. Ils sont déposés dans les collections de cinq musées (voir abréviations) et à la Direction de la Faune et de la Chasse à Libreville. Les numéros de collection mentionnés dans le présent travail sont suivis entre parenthèses du numéro de terrain qui figure sur l'étiquette attachée individuellement à chaque spécimen. Les noms vernaculaires et données ethnozoologiques ont été relevés dans chaque village auprès de plusieurs villageois, en particulier le chef et des anciens, et en présence de spécimens vivants ou fraîchement tués; les noms vernaculaires que nous fournissons sont suivis entre parenthèses des villages dans lesquels nous les avons obtenus. Les localités visitées durant notre étude sont toutes, excepté Éngong Kouame et Médouneu, à l'intérieur de la zone que WILKS (1990 : 146-152) a proposé de faire protéger. Leurs coordonnées sont les suivantes :

- Assok: 0°43'12"N, 10°21'36"E; alt. 550 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; village Fang.
- Éngong Kouame: 0°25'57"N, 10°06'54"E; alt. 62 m.; Dpt du Komo, Prov. de l'Estuaire.
- Kinguélé (bâtiment usine): 0°27'N, 10°16'E; alt. 80 m.; Prov. de l'Estuaire; centrale hydroélectrique de la SEEG.
- Makaban: 0°34'N, 10°19'E; alt. 480 m.; Prov. de l'Estuaire; hameau de chasseurs Fang, situé au bord de la route reliant Kinguélé à Tchimbélé.
- Mbé Akélayong: 0°52'12"N, 10°31'48"E; alt. 530 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; village Fang.
- Médouneu: 1°01'00"N, 10°47'53"E; alt. 656 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; bourg Fang.
- Nkan: 0°39'27"N, 10°19'32"E; alt. 550 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem, village Fang.
- Nkassi: 0°52'12"N, 10°30'E; alt. 535 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; village Fang.

- Nzogbour: 0°55'36"N, 10°36'17"E; alt. 580 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; village Fang.
- Song: 0°38'N, 10°16'E; alt. 360 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; village Fang.
- Tchimbélé (bâtiment usine): 0°37'N, 10°24'E; alt. 469 m.; Dpt du Haut-Komo, Prov. du Woleu-Ntem; centrale hydroélectrique de la SEEG.

ABRÉVIATIONS UTILISÉES:

Institutions: AM R: Australian Museum (Herpetology), Sydney; ANSP: Academy of Natural Sciences, Philadelphia; DFC: Direction de la Faune et de la Chasse, Libreville; IRSNB: Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles; MRAC: Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren; SEEG: Société d'Energie et d'Eau du Gabon; WCS: Wildlife Conservation Society; WWF-CARPO: World Wildlife Fund - Central African Regional Program Office, Libreville; ZMUC: Zoological Museum, University of Copenhagen, Copenhagen.
Autres: @: nombre de rangs dorsaux autour du corps (serpents), une longueur de tête après la tête, à mi-corps, et une longueur de tête avant le cloaque; A: écaille anale (d: divisée, s: simple); SC: nombre d'écailles sous-caudales (d: doubles, s: simples), épine terminale exclue, précédé de > lorsque la queue est incomplète ou manifestement régénérée; V: nombre d'écailles ventrales, comptées selon la méthode de DOWLING (1951).

Résultats

Chelonii
Pelomedusidae:

Pelusios gabonensis (DUMÉRIL, 1856)

IRSNB 16232 (P742): Song, Rivière Song, 21/8/01.
IRSNB 16233 (P740): Assok, Rivière Binguélé, 8/01.
IRSNB 16234 (P785): Nkan, 10/01.
IRSNB 16235 (P741): Assok, 10/01.
Notes: P742 a été capturé à la ligne vers 20h30. Un autre spécimen capturé le même jour à Song a été consommé par les villageois. Noms fang: *étougué* (Song), *étougué oching* (Assok, Nkan) (*étougué* = tortue; *oching* = rivière).

Testudinidae:

Kinixys erosa (SCHWEIGGER, 1814)

DFC (P266), DFC (P268), IRSNB 16231 (P267): Makaban, 18/6/01.
IRSNB 16237 (P504): Song, 25/5/01.
Notes: Tous les spécimens collectés ont été trouvés de jour en forêt primaire. Le 9/10/01, nous en avons observé plusieurs spécimens dans le village d'Assok, capturés dans les environs directs. Nous avons photographié un adulte trouvé traversant une piste sous une pluie battante en plein jour près de Tchimbélé. L'espèce a été signalée de Kinguélé par GOSSMANN *et al.* (2002). Les villageois de Song nous ont dit utiliser sa carapace comme base d'un médicament contre les entorses. Les adultes de cette espèce sont partout consommés, et les juvéniles sont parfois gardés par les enfants comme jouets vivants. Noms fang: *étoughou* (Assok, Makaban), *koulou* (Song).

Crocodylia
Crocodylidae:

Osteolaemus tetraspis COPE, 1861

Nous en avons observé plusieurs fois des traces sur les berges des ruisseaux des environs de Song en juin 2001. L'espèce est fort chassée par les villageois et est dite très courante.

Lacertilia
Agamidae:

Agama agama (LINNAEUS, 1758)

DFC (P285), IRSNB 15684 (P272), IRSNB 15685 (P286): Tchimbélé, 7/6/01, 20/6/01, 7/6/01.
Notes: P285-6 ont été trouvés de jour en bordure de route. P272 a été délogé d'un tas de tôles dans les installations du barrage. Nous avons noté l'absence totale de cet agame dans le village de Song et ses environs, observation confirmée par ses habitants. La route menant à Song est difficilement carrossable, peu fréquentée, étroite et directement bordée par la forêt dense, n'offrant que très peu de zones dégagées qui pourraient servir de relais dans la propagation de cette espèce affectant les milieux ouverts et ensoleillés. Sur l'axe menant vers Song, *A. agama* est présent vers le nord au moins jusqu'à Éngong Kouame où nous l'avons observé le 27/10/01. Cette espèce est bien visible à Kinguélé et Tchimbélé (d'où elle a été aussi signalée par GOSSMANN *et al.*, 2002); sa présence dans ces deux localités peut s'expliquer par le fait que la SEEG a fait dégager toute la végétation sous les lignes à haute tension reliant les barrages à Libreville, lui offrant ainsi une voie d'accès directe depuis la capitale, et par l'entretien constant de la route vers Tchimbélé.

Chamaeleonidae:

Chamaeleo camerunensis MÜLLER, 1910

IRSNB 15676 (281): Assok, 10/01.
IRSNB 15677 (P708): Nzogbour, 10/01.
IRSNB 15678 (P726): Nkassi, 10/01.
Notes: Les villageois disent cette espèce localement très commune. L'espèce était considérée jusqu'à présent comme un endémique du Cameroun (NECAS, 1999). Nom fang: *nzingo* (Assok, Nkassi, Nzogbour).

Chamaeleo cristatus STUTCHBURY, 1837

DFC (P275), IRSNB 15679 (P273): Song, 24/6/01, 26/6/01.
DFC (P709): Nzogbour, 10/01.

DFC (P764): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 15680 (290): Makaban, 10/01.
IRSNB 15681 (P727): Nkassi, 10/01.
Notes: P273 a été trouvé endormi sur des branches surplombant un petit cours d'eau en forêt primaire. Conservé en captivité quelques jours, ce spécimen se nourrissait volontiers de mouches et araignées. P275 a été trouvé endormi sur une liane à eau au-dessus d'un petit cours d'eau en forêt primaire vers 20h30. Nom fang: *nzingo* (Assok, Makaban, Mbé Akélayong, Nkassi, Nzogbour, Song).

Chamaeleo oweni GRAY, 1831

DFC (P728): Nkassi, 10/01.
IRSNB 15669 (291-2): Assok, 10/01.
Note: Nom fang: *nzingo* (Assok, Nkassi).

Rhampholeon spectrum spectrum (BUCHHOLZ, 1874)

DFC (286-7), DFC (289), IRSNB 15670 (288): Assok, 10/01.
DFC (P264), IRSNB 15671 (P265): Makaban, 19/6/01.
DFC (P300): Tchimbélé, 10/6/01.
DFC (P712), IRSNB 15672 (P710-1): Nzogbour, 10/01.
DFC (P725): Nkassi, 10/01.
Notes: P300 a été découvert endormi à 1,5 m de hauteur sur un buisson au bord d'un ruisseau en forêt primaire, vers 19h30. P264-5 ont été capturés de jour en forêt primaire, près du sol. Très lents, aucune provocation ne les incitait à mordre. Nom fang: *nzingo* (Assok, Makaban, Nkassi, Nzogbour, Song).

Remarque: Dans tous les villages où nous avons obtenu des spécimens, la morsure de tous les caméléons (*Chamaeleo* spp. et *Rhampholeon*) est considérée comme mortelle.

Gekkonidae:

Hemidactylus fasciatus GRAY, 1842

IRSNB 16413 (P751): Song, 8/01.
Notes: Cette espèce a été signalée de Makaban par GOSSMANN *et al.* (2002). Nom fang: *afèng* (Song).

Hemidactylus mabouia (MOREAU DE JONNÈS, 1818)

ANSP 35975 (P271), IRSNB 15688 (P288-90), IRSNB 15692 (P737): Tchimbélé, 20/6/01, 7/6/01, 17/10/01.
IRSNB 15693 (P752), IRSNB 16412 (P524): Song, 8/01, 25/6/01.
Notes: P271, P288-90 ont été capturés de nuit autour des tubes fluorescents sur les murs des habitations des techniciens du barrage de Tchimbélé (où GOSSMANN *et al.*, 2002 ont également trouvé cette espèce). P524 a été trouvé actif de nuit sur le mur d'une maison non éclairée et inhabitée, à l'écart du village. P737 se trouvait dans la bouche d'un *Gastropyxis smaragdina* (voir ci-dessous). Nous avons également observé cette espèce le soir autour de tubes fluorescents à Kinguélé (6/01) et Médouneu (10/01).

Lygodactylus fischeri BOULENGER, 1890

IRSNB 16414 (P768): Nkassi, 20/10/01.
Notes: P768 a été capturé de jour sur un tronc d'arbre au sol près d'un ruisseau en forêt primaire. Nom fang: *nchè*.

Scincidae:

Feylinia currori GRAY, 1845

IRSNB 16393 (P713): Nzogbour, 10/01.
Notes: Cette espèce est dite non comestible par les habitants de Nzogbour, qui ajoutent qu'elle devient très grande, et qu'elle «fait de son corps un noeud autour du cou des gazelles qui dorment pour les étrangler». Nom fang: *évoulou kat* (Nzogbour). A Nzogbour, l'on nous a aussi présenté comme *évoulou kat* un gymnophione (*Herpele squalostoma* (STUTCHBURY, 1834), P774) récolté le même mois au bord d'un ruisseau à proximité du village.

Mabuya albilabris (HALLOWELL, 1857)

IRSNB 16366 (P281): Kinguélé, bord du barrage, 6/6/01.
IRSNB 16367 (P295): environs de Tchimbélé, 0°36'14"N, 10°23'53"E,10/6/01.
IRSNB 16368 (P525): Tchimbélé, 16/6/01.
IRSNB 16369-70 (P754-5): Song, 8/01.
IRSNB 16371 (P781), AM R 162007-8 (P782-3): Assok, 10/01.
Notes: P281 a été trouvé vers 9h00 sous des débris de bois au bord du barrage. P295 a été capturé en forêt secondaire dans une clairière ouverte à fougères, sur une souche, vers 11h30.

Panaspis breviceps (PETERS, 1873)

AM R 161997 (P211), IRSNB 16372 (P212): Tchimbélé, 12/6/01.
IRSNB 16373 (P261), AM R 161998-9 (P262-3): Kinguélé, 6/01.
IRSNB 16374-5 (P522-3), IRSNB 16376 (P753): Song, 24-25/6/01, 8/01.
Notes: La femelle P211 a été surprise en train de pondre dans du sable fin au bord d'un torrent en forêt primaire; elle était presque totalement enfouie dans le sable lorsque nous l'avons aperçue, la tête seule émergeant. Un oeuf a été découvert à quelques centimètres de profondeur. P261 a été capturé dans un torrent en fin d'après-midi; son réflexe de fuite a été de plonger dans l'eau et de se réfugier dans une cavité de rocher dans la rivière d'où il a été extrait. P522-3 ont été trouvés sous des pierres bordant un petit cours d'eau en forêt primaire.

Panaspis rohdei (MÜLLER, 1910)

AM R 162002 (P224): Tchimbélé, 12/6/01.
AM R 162003 (P292): environs de Tchimbélé, près du pont Leroy, 0°36'9"N, 10°23'58"E, 10/6/01.
IRSNB 16377 (P780): Nkassi, 10/01.
Notes: P292 se chauffait au soleil vers 13h00 sur une paroi de terre recouverte de mousse, en forêt primaire. Il a vigoureu-

sement mordu lors de sa capture. P224 rampait au sol en forêt primaire sur un versant en pente raide à proximité d'un ruisseau. Un autre exemplaire, non capturé, a été observé en fin d'après-midi occupé à extraire d'un trou d'eau boueuse dans un creux d'arbre à 1,5 m de hauteur une grosse larve de diptère; ce spécimen nous a échappé en sautant au sol et en disparaissant dans un trou, après avoir lâché sa proie.
Remarque: Tous les scinques (excepté *Feylinia*) sont appelés *nchè* par les habitants de Song qui les considèrent non comestibles.

Varanidae:

Varanus ornatus (DAUDIN, 1803)

IRSNB 16238 (P784): Mbé Akélayong, 10/01.
Nous avons aussi vu un juvénile à proximité directe du barrage de Kinguélé, traversant précipitamment la route dans l'après-midi du 20/6/01. Sous une pluie battante, le 27/10/01, sur la route Engong Kouame-Médouneu, nous en avons vu un juvénile et un adulte respectivement 19 et 18 km avant Song, et un juvénile sur un pont 9 km après Song.
Note: Nom fang: *nka* (Mbé Akélayong).

Serpentes
Atractaspididae:

Aparallactus modestus (GÜNTHER, 1859)

DFC (P796), IRSNB 16293 (P795) (f, m; V: 2+157, 1+137; A: s; SC: 41, 47, s; @: 15-15-15, l): Makaban, 10/01.
Notes: P795-6 ont été trouvés actifs de jour en forêt primaire.

Atractaspis corpulenta (HALLOWELL, 1854)

IRSNB 16303-4 (P715-6) (m, m; V: 2+184, 2+187; A: s; SC: 26, 26, s; @: 25-25-21, l): Mbé Akélayong, 10/01.
Notes: Les 4 dernières SC sont divisées chez P716. Nom fang: *fol*, le «l» n'étant pas vraiment prononcé, mais plutôt suggéré (Mbé Akélayong). Les habitants de Mbé Akélayong disent cette espèce non comestible et très venimeuse.

Polemon bocourti MOCQUARD, 1897

IRSNB 16274 (P745) (?; V: 3+219; A: s; SC: 23, d; @: 15-15-15, l): Song, 8/01.
Notes: P745 a un nombre de V plus élevé que le maximum (210) cité par CHIPPAUX (1999), qui, par ailleurs (loc. cit.: 195), indiquait que ce serpent vit en savane humide, or notre spécimen provient d'une zone de forêt dense loin de toute savane.

Colubridae:

Boiga blandingii (HALLOWELL, 1844)

DFC (P739) (f; V: 1+263; A: d; SC: >127, d; @: 25-23-15, l): Tchimbélé, 18/10/01.
IRSNB 16302 (285) (m; V: 1+266; A: s; SC: 134, d; @: 23-23-15, l): Assok, 10/01.
Notes: L'estomac du spécimen juvénile 285 contient un adulte mâle de *Rhampholeon s. spectrum*. P739 a été trouvé le matin à l'intérieur du bâtiment-usine du barrage, où il venait de muer sur un escalier. L'espèce a été rapportée de Kinguélé par GOSSMANN *et al.* (2002). Nom fang: *otougho éwa* (Assok).

Buhoma depressiceps (WERNER, 1897)

IRSNB 16401 (295) (f; V: 2+144; A: s; SC: 31, d; @: 19-19-17, c): Assok, 10/01.
IRSNB 16402 (P721) (f; V: 2+143; A: s; SC: 31, d; @: 19-19-17, c): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 16403 (P778), ZMUC R 631740 (P779) (m, m; V: 2+142, 2+141; A: s; SC: 40, 38, d; @: 19-19-17, c): Nkassi, 10/01.
Note: Nom fañg: *évin* (Assok, Mbé Akélayong).

Dasypeltis fasciata SMITH, 1849

DFC (P743) (f; V: 2+241; A: s; SC: 77, d; @: 25-21-19, c): Song, 8/01.
IRSNB 16247 (P791) (f; V: 2+241; A: s; SC: 77, d; @: 25-21-19, c): Makaban, 10/01.
IRSNB 16289 (P797) (f; V: 1+240; A: s; SC: >64, d; @: 25-21-19, c): Assok, 10/01.
IRSNB 16320 (P735) (f; V: 1+247; A: s; SC: 75, d; @: 24-21-17, c): Nkassi, 10/01.
Note: Nom fang: *nkoro* (Assok, Song).

Dipsadoboa duchesnii (BOULENGER, 1901)

DFC (P765) (m; V: 0+210; A: s; SC: 115, d; @: 17-17-13, l): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 16244 (294) (m; V: 1+216; A: s; SC: 104, d; @: 17-17-13, l): Assok, 10/01.
IRSNB 16300-1 (P723-4) (m, m; V: 1+215, 0+218; A: s; SC: 122, >93, d; @: 17-17-13, l): Nkassi, 10/01.
Notes: P723 présente un nombre de SC (122) de une unité supérieur au maximum cité par CHIPPAUX (1999: 138). Nom fang: *ayang* (Mbé Akélayong).

Dipsadoboa underwoodi RASMUSSEN, 1993

IRSNB 16621 (P707) (f; V: 3+200; A: s; SC: 79, s; @: 17-17-13, l): Nzogbour, 10/01.
IRSNB 16286 (P763) (f; V: 1+191; A: s; SC: 78, s; @: 17-17-13, l): Mbé Akélayong, 10/01.
Notes: La femelle P707 contient deux oeufs. L'estomac de P763 contient les restes de deux grenouilles. Nom fang: *évin* (Mbé Akélayong, Nzogbour).

Dipsadoboa viridis (PETERS, 1869)

IRSNB 16245 (P501) (m; V: 1+219; A: s; SC: 102, s; @: 16-17-13, l): Song, 24/6/01.
MRAC 2001-102-R-1 (P234) (m; V: 2+218; A: s; SC: >92, s; @: 17-17-13, l): Kinguélé, 15/6/01.
Notes: P234 a été capturé vers 20h30 sur un buisson à 2 m de

hauteur près d'un ruisseau en forêt primaire. P501 était enroulé de jour sur un tronc d'arbre mort au bord d'un ruisseau; capturé, il s'est mis en boule. Les habitants de Song nomment cette espèce *ayang*, un nom qui s'applique en fait à tous les serpents verts.

Dipsadoboa weileri (LINDHOLM, 1905)

IRSNB 16319 (P502) (f; V: 2+194; A: s; SC: 59, s; @: 17-17-13, l): Song, 24/6/01.
IRSNB 16365 (P719) (m; 2+196; A: s; SC: 66, s; @: 17-17-13, l): Mbé Akélayong, 10/01.
Notes: P502 se trouvait de jour dans un tas de branchages au bord d'un ruisseau. P719 a été capturé de jour dans le village. Nom fang: *évin* (Mbé Akélayong). L'espèce est dite comestible.

Gastropyxis smaragdina (SCHLEGEL, 1837)

IRSNB 16316-7 (P236, P736) (m, m; V: 1+154, 1+157; A: d; SC: 152, 153, d; @: 15-15-11, c): Tchimbélé, 16/6/01, 17/10/01.
IRSNB 16322-3 (P792, P794) (f, f; V: 1+156, 1+157; A: d; SC: >95, >30, d; @: 15-15-11, c): Assok, 10/01.
Notes: P236 a été trouvé écrasé sur la route à proximité des installations du barrage. Nous avons également observé deux individus de jour à Kinguélé (6/01), où GOSSMANN *et al.* (2002) aperçurent aussi cette espèce. P736 avait dans sa gueule un *Hemidactylus mabouia* (P737) et traversait vers midi un chemin à proximité immédiate d'une habitation. Nom fang: *ayang* (Assok).

Gonionotophis brussauxi (MOCQUARD, 1889)

IRSNB 16299 (P280) (f; V: 2+179; A: s; SC: >55, d; @: 23-21-21, c): Song, 22/6/01.
Note: P280 était de jour dans un tronc d'arbre pourri et creux au sol en forêt primaire.

Grayia caesar (GÜNTHER, 1863)

IRSNB 16256 (P701) (m; V: 0+127; A: s; SC: 162, d; @: 15-15-15, l): Nzogbour, 10/01.
IRSNB 16257 (P729) (m; V: 2+126; A: s; SC: 162, d; @: 15-15-15, l): Nkassi, 10/01.
Notes: Ces deux nouveaux spécimens de cette rare espèce suivent bien le dimorphisme sexuel au niveau de l'anale mis en évidence par PAUWELS *et al.* (1998: 170). Nom fang: *nsingh* (Nzogbour). Les habitants de Nzogbour nous ont informés que cette espèce est régulièrement piégée dans les nasses à poisson et qu'elle est très aggressive. Quand elle est retrouvée morte dans la nasse, on l'y laisse pourrir quelques jours afin d'y attirer les crabes, dont la chair est préférée à la sienne.

Grayia ornata (BARBOZA DU BOCAGE, 1866)

DFC (P733) (m; V: 1+147; A: d; SC: >47, d; @: 20-19-17, l): Nkassi, 10/01.
IRSNB 16277 (P772) (m; V: 1+150; A: d; SC: 83, d; @: 19-17-17, l): Nzogbour, 10/01.
Notes: Les 4-6es et 9e SC du P772 sont simples. Les femmes de Nkassi trouvent ce serpent dans les nasses à poisson, mais il n'est pas craint car il est réputé pour ne pas mordre, contrairement à *G. caesar*. *G. ornata* est regardé comme un bon aliment. Nom fang: *nsoc* (Nkassi, Nzogbour).

Hydraethiops melanogaster GÜNTHER, 1872

IRSNB 16258-9 (P769-70) (f, f; V: 4+149, 1+149; A: d; SC: 49, 50, d; @: 25-23-21, c): Assok, 10/01.
IRSNB 16260-1 (P703, P771) (f, m; V: 3+146, 2+156; A: d; SC: 49, 55, d; @: 23-23-21, 23-23-19, c): Nzogbour, 10/01.
Notes: La 2e SC du P770 est simple, comme les 2e, 3e et 3 dernières du P771. A Nzogbour, les gens disent consommer ce serpent qui se prend régulièrement dans les nasses. A noter que P771 possède des nombres de ventrales (156) et sous-caudales (55) légèrement plus élevés que les maxima (respectivement 155 et 53) donnés par CHIPPAUX (1999: 85). Nom fang: *otounzak* (Assok, Nzogbour).

Mehelya poensis (SMITH, 1847)

IRSNB 16240 (P621) (tête et avant-corps; V: 2+>>30; @: 17-?-?, 15 au niveau de la 30e V, c): Makaban, 7/01.
Note: Chez le spécimen P621, bien que les nombres de V et SC ne soient pas accessibles, on peut noter les traits suivants: tête fortement aplatie, préoculaire moins haute que le diamètre de l'oeil, loréale plus longue que haute, supraoculaire nettement moins large que la frontale, suture des internasales plus de la moitié de la longueur de la suture entre préfrontales.

Natriciteres fuliginoides (GÜNTHER, 1858)

DFC (296), IRSNB 16346-7 (297-8) (m, m, f; V: 2+124, 2+121, 2+127; A: s; SC: >52, >11, >61, d; @: 17-17-15, l): Assok, 10/01.
DFC (P706) (m; V: 2+120; A: s; SC: >81, d; @: 17-17-15, l): Nzogbour, 10/01.
DFC (P766), IRSNB 16341 (P767), IRSNB 16355 (P722) (m, f, m; V: 1+120, 1+126, 2+122; A: s; SC: >14, >19, >10, d; @: 17-17-15, l): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 16318 (P734) (f; V: 1+127; A: s; SC: >32, d; @: 17-17-15, l): Nkassi, 10/01.
IRSNB 16337 (P503) (m; V: 1+ 122; A: s; SC: >23; @: 17-17-15, l): Song, 24/6/01.
Notes: P503 était actif de jour au sol au bord d'un ruisseau en forêt primaire. CHIPPAUX (1999: 91) mentionnait que le ventre de cette espèce est uniformément blanchâtre, or les ventrales et sous-caudales de tous nos spécimens (excepté seulement P734) sont bordées de noir, donnant une face ventrale rayée transversalement très contrastée et caractéristique. Nom fang: *évin* (Assok, Mbé Akélayong).

Philothamnus carinatus (ANDERSSON, 1901)

DFC (283), DFC (P622), IRSNB 16281 (P623), IRSNB 16331 (282), IRSNB 16363 (284) (f, f, m, f, f; V: 2+155, 1+160, 1+144, 2+156, 2+158; A: s; SC: 84, 81, 84, 92, 78, d; @: 13-13-11, l): Makaban, 10/01, 7/01, 7/01, 10/01, 10/01.
IRSNB 16280 (P278), IRSNB 16311 (P749) (f, m; V: 1+154,

1+145; A: s; SC: 88, 88, d; @: 13-13-11, l): Song, 27/6/01, 8/01.
IRSNB 16291 (P731), IRSNB 16309 (P738) (tête et avant-corps, f; V: 1+>80, 2+155; A: ?, s; SC: ?, 77, d; @: 13-13-?, 13-13-11, l): Nkassi, 10/01.
IRSNB 16321 (P720) (m; V: 2+148; A: s; SC: 90, d; @: 13-13-11, l): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 16400 (P235) (f; V: 1+163; A: s; SC: 84, d; @: 13-13-11, l): Kinguélé, 14/6/01.
Notes: P235 circulait de jour sur un tronc d'arbre mort surplombant une rivière. P278 a été tué par les villageois de jour dans leurs plantations. Nom fang: *évin* (Mbé Akélayong).

Philothamnus heterodermus (HALLOWELL, 1857)

IRSNB 16276 (P732) (m; V: 1+151; A: s; SC: 88, d; @: 15-15-11, l): Nkassi, 10/01.
IRSNB 16279 (P773) (f; V: 1+157; A: s; SC: 84, d; @: 16-15-11, l): Nzogbour, 10/01.
Note: Nom fang: *ayang* (Nzogbour).

Philothamnus cf nitidus (GÜNTHER, 1863)

IRSNB 16284 (P705) (m; V: 1+158; A: d; SC: 142, d; @: 15-15-11, l): Nzogbour, 10/01.
Note: P705 ne présente qu'une temporale antérieure (l'espèce en présente deux selon CHIPPAUX, 1999).

Thelotornis kirtlandii (HALLOWELL, 1844)

DFC (P748), IRSNB 15975 (P277), IRSNB 15976 (P747), IRSNB 16315 (P279) (f, m, f, m; V: 1+172, 0+173, 0+173, 0+171; A: d; SC: >136, 172, 172, >145, d; @: 19-19-13, 19-19-13, 19-19-13, 19-18-13, c): Song, 8/01, 24/6/01, 22/8/01, 24/6/01.
IRSNB 16254 (P718) (f; V: 0+169; A: d; SC: 157, d; @: 19-19-13, c): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 16307 (P233) (f; V: 0+174; A: d; SC: 169, d; @: 19-19-13, c): Kinguélé, 15/6/01.
MRAC 2001-102-R-2 (P730) (m; V: 0+169; A: d; SC: 167, d; @: 19-19-13, c)): Nkassi, 10/01.
Notes: P233 a été capturé de jour sur un tronc couché au sol en forêt primaire à sous-bois dense à proximité de la rivière. P277 traversait une route près du village en plein soleil l'après-midi. P279 a été tué par les villageois de jour par terre dans leurs plantations. P747 se déplaçait à la tombée de la nuit sur la rive de la rivière Song. Il est à noter que tous les spécimens ont été trouvés au sol. Nous avons aussi examiné un spécimen en mauvais état, tué par un villageois à Assok (10/01), et deux autres, également trop abîmés pour être conservés, à Makaban (10/01). Il est intéressant de relever que de cette espèce, qui se dispute avec *Philothamnus carinatus* le titre de serpent le plus commun des Monts de Cristal, on ait pu dire si récemment: «Probably in Gabon, but not yet recorded» (SPAWLS & BRANCH, 1995: 25). Noms fang: *ayang* (Song), *nkoro* (Mbé Akélayong), *otoughéwa* (Song).

Thrasops aethiopissus (GÜNTHER, 1862)

IRSNB 16251 (P702) (f; V: 1+172; A: d; SC: >128, d; @: 17-17-12, l): Nzogbour, 10/01.
Note: Nom fang: *ayang* (Nzogbour).

Elapidae:

Boulengerina annulata (BUCHHOLZ & PETERS, 1876)

Trois spécimens, un adulte et deux subadultes, ont été longuement observés le 18/8/01 vers midi, nageant dans la rivière Avébé. L'observation a précisément eu lieu depuis le pont sur l'Avébé (0°29'N, 10°10'E, alt. 31 m.), à environ 10 km au NE de Engong Kouame et 13 km au NNO de Andok Foula, Prov. de l'Estuaire. Nous avons également observé un spécimen d'environ 1,5 m de longueur totale vers 14h30 le 26/10/01 depuis le pont sur la rivière Mbe, sur la route Kinguélé-Tchimbélé, deux km après Kinguélé. Comme les précédents, il explorait les moindres recoins offerts par les rochers dans l'eau limpide, sous un soleil brillant.

Naja melanoleuca HALLOWELL, 1857

IRSNB 16255 (P799) (f; V: 1+222; A: s; SC: 66, d; @: 26-19-13, l): Makaban, 9/10/01.
Notes: P799 a été capturé de jour en forêt primaire. Un adulte a été vu en bord de route près de Nkassi le 28/10/01.

Pseudohaje goldii (BOULENGER, 1895)

Un exemplaire mâle adulte d'environ 2 mètres de longueur totale nous a été montré par un chasseur à Nkassi le 9/10/01. Ce chasseur nous a dit l'avoir rencontré en forêt le matin à peu de distance du village; il l'avait tué en le décapitant à la machette et avait abandonné la tête sur place.

Pythonidae:

Python sebae (GMELIN, 1789)

Nous avons visionné une cassette montrant un spécimen d'environ 2,5 m filmé par C. WILKS près d'Andok Foula, alt. 150 m., Prov. de l'Estuaire, le 5/8/01. Le python était lové sur un tronc d'arbre couché, de jour, dans une clairière en forêt primaire.

Typhlopidae:

Typhlops angolensis (BARBOZA DU BOCAGE, 1866)

IRSNB 16358 (299) (@: 28): Assok, 10/01.
Note: Nom fang: *évoulou kat* (voir sous *T. congestus*).

Typhlops congestus (DUMÉRIL & BIBRON, 1844)

IRSNB 16359 (300): Assok, 10/01.
Notes: Nom fang: *évoulou kat*. Les habitants d'Assok prétendent que cette espèce devient fort grande, et «qu'une fois adulte, elle est marbrée de blanc et de rougeâtre»; cette «forme adulte» n'étant probablement rien d'autre que *Calabaria reinhardtii* (rappelons qu'à Nzogbour, *évoulou kat* est appliqué à *Feylinia currori* aussi bien qu'à *Herpele*

squalostoma qui, comme les *Typhlops* à Assok, sont dits avoir deux têtes). Le rassemblement sous un même nom d'animaux aussi différents que les typhlopidés et les gymnophiones sur base de la ressemblance de leurs extrémités a déjà été observé en Asie (PAUWELS *et al.*, 2000); ce seul trait commun entre des animaux phylogénétiquement si éloignés semble frapper les esprits au point d'occulter toutes les différences anatomiques les séparant.

Viperidae:

Atheris squamigera (HALLOWELL, 1854)

IRSNB 16246 (P744) (m; V: 1+159; A: s; SC: 56, s; @: 18-17-15, c): Song, 8/01.
IRSNB 16287 (P800) (f; V: 1+150; A: s; SC: 53, s; @: 24-23-17, c): Makaban, 10/01.
IRSNB 16296 (P798) (f; V: 1+152; A: s; SC: 56, s; @: 21-21-15, c): Assok, 10/01.
Notes: P744 a été capturé sur un buisson en forêt. Les habitants de Song la disent très dangereuse et non comestible; ils prétendent ne l'utiliser pour aucun remède ni aucune «vaccination» (voir sous *Bitis gabonica*). Nom fang: *viêt* (Assok, Song).

Bitis gabonica (DUMÉRIL, BIBRON & DUMÉRIL, 1854)

IRSNB 16264 (293) (f; V: 0+134; A: s; SC: 21, d; @: 35-36-30, c): Assok, 10/01.
IRSNB 16360 (P746) (tête et queue seulement; m; V: 1+?; A: s; SC: 27, d): Song, 18/8/01.
Notes: P746 a été capturé en forêt primaire, de jour, par un chasseur qui en a ensuite mangé le corps. Nous avons en outre examiné un gros adulte décapité en vente au bord de la route à Nkassi le 9/10/01, collecté dans les environs du village; le serpent fut acheté par la première voiture de passage. Les habitants de Song l'appellent *fi*; ceux d'Assok et Nkassi *fing*. Les cendres issues de la combustion de sa tête, ou bien les crochets eux-mêmes, après que le venin a été «neutralisé avec des herbes», sert à Song pour la «vaccination» contre l'effet du venin des serpents (comme noté aussi au Cameroun par LAWSON, 1993: 74). Ainsi, soit les cendres sont appliquées sur des lacérations faites au poignet avec une lame, soit les crochets sont directement utilisés pour faire les incisions. Le 27/10/01, nous nous sommes vu proposer dans un restaurant de Médouneu des tronçons de *B. gabonica*, bouillis avec du piment et de la citronelle. La vipère avait été collectée dans les environs de Médouneu, où, ainsi préparée en tronçons, on l'appelle «la Bible», de même que dans d'autres localités jusqu'à Oyem. L'on nous a expliqué à Médouneu que le nom «Bible» provient du fait que les tronçons, qui s'ouvrent lors de la cuisson, rappellent «une bible ouverte; la peau de la vipère évoque la reliure et les côtes les écritures».

Bitis nasicornis (SHAW & NODDER, 1792)

DFC (P276) (tête et queue seulement; m; V: 3+?; A: s; SC: 31, d): Kinguélé, 26/6/01.
IRSNB 16250 (P624) (m; V: 3+128; A: s; SC: 36, d; @: 33-35-26, c): Tchimbélé, 15/8/01.
Notes: P276 a été écrasé par une voiture sur la route dans l'après-midi. P624 traversait la route en forêt de jour. Les habitants de Song l'appellent *éssi fi*, et nous ont signifié que *éssi* fait référence à la couleur du «kaolin du bois».

Causus lichtensteini (JAN, 1859)

DFC (P776) (f; V: 1+146; A: s; SC: 17, s; @: 15-15-10, c): Nkassi, 10/01.
IRSNB 16253 (P717) (f; V: 2+139; A: s; SC: 17, s; @: 15-15-10, c): Mbé Akélayong, 10/01.
IRSNB 16297 (P704) (f; V: 2+145; A: s; SC: 16, s; @: 15-15-11, c): Nzogbour, 10/01.
Notes: Les dorsales de l'avant du corps sont lisses, celles de l'arrière légèrement carénées. Nom fang: *fol*, le «l» n'étant pas vraiment prononcé mais plutôt suggéré (Nkassi, Nzogbour), *viêt* (Mbé Akélayong).

Discussion

A part les quelques mentions que l'on trouve dans le travail de GOSSMANN *et al.* (2002), les données de la littérature concernant l'herpétofaune de la présente zone d'étude sont quasiment inexistantes. La plus ancienne mention est celle faite par DU CHAILLU (1863: 180), un peu à l'est de la Rivière Noya, d'un «étrange serpent d'eau, dont le corps était noir, bariolé d'anneaux d'un jaune vif dans toute sa longueur», etc., qu'on peut sans doute rapporter à *Boulengerina annulata* (les couleurs de la seule espèce lui ressemblant, *Grayia ornata*, n'étant pas vives, et ses anneaux beaucoup moins contrastés, surtout dans la partie postérieure du corps; de plus, les compagnons gabonais de DU CHAILLU prétendirent que cette espèce était très venimeuse). Les localités mentionnées dans les travaux de KNOEPFFLER (1966, 1974) pour le Woleu-Ntem sont toutes situées en dehors des Monts de Cristal. La carte de distribution pour *Feylinia grandisquamis* présentée par BRYGOO & ROUX-ESTÈVE (1983: 322) montre un point situé dans les Monts de Cristal, basé sur trois spécimens de l'USNM provenant de «Ogouma». Nous ne sommes pas parvenus à situer Ogouma sur la carte du Gabon. Cependant, Ogouma est un nom à consonnance nettement plus méridionale, et correspondrait plutôt à une localité de la région de la Lopé (ANGOUÉ & MIKALA-MUSSAVU, comm. pers., 8/01). Nous ne pouvons donc inclure cette espèce dans la liste pour les Monts de Cristal au Gabon, bien que sa distribution globale y rende sa présence très probable. A notre connaissance, la liste des Reptiles maintenant recensés des Monts de Cristal au Gabon se limite donc aux espèces que nous y avons rencontrées.

Les localités prospectées au cours de notre étude sont toutes situées sur les deux principaux axes carrossables qui pénètrent dans les Monts de Cristal au Gabon: les routes Engong Kouame-Médouneu et Alen Nkoma-Tchimbélé. Malgré cette accessibilité aisée et la proximité de Libreville, la forêt environnante est relativement bien préservée, comme en témoigne la riche moisson d'espèces que nous avons faite, et parmi celles-ci l'importante proportion de taxons strictement sylvicoles. La bonne préservation de ces forêts est principalement due au fait que l'exploitation des arbres dans cette région est

difficile et peu rentable à cause de la pluviosité trop élevée et du relief très accidenté (WILKS, 1990: 151). L'axe Engong Kouame-Médouneu présente une densité de population assez élevée, tandis qu'elle est faible sur la route menant à Tchimbélé; à l'est de ce dernier axe la forêt est encore bien davantage intacte, et donc encore plus prometteuse herpétologiquement. La prospection herpétologique des inselbergs de l'est des Monts de Cristal n'a pas encore été réalisée, et amènera certainement des découvertes intéressantes.

Conclusion

La liste des espèces de Reptiles recensées des Monts de Cristal au Gabon inclut donc présentement 48 espèces: 1 crocodilien, 2 chéloniens, 13 lacertiliens et 32 ophidiens, répartis dans 36 genres et 14 familles. Il est bien évident que cette liste, la première réalisée sur les Monts de Cristal au Gabon, n'est encore que très partielle et s'allongera sans aucun doute considérablement lors de futures prospections, surtout dans la partie orientale de la zone proposée pour une future réserve, c'est-à-dire juste à l'est de l'axe Alen Nkoma-Tchimbélé, y compris sur les inselbergs.

Remerciements

Pour leur aide et leur soutien, nous sommes très reconnaissants envers Dr Claudine ANGOUÉ (Université Omar Bongo/ WCS), Mr Jean-Philippe BITEAU (Libreville), Prof. Wolfgang BÖHME, Dr Viola GOSSMANN et Dr Stefan LÖTTERS (Museum Alexander Koenig, Bonn), Mr Jean Noël CAVALLERO (SEEG), Mr Ned GILMORE (ANSP), Dr Sébastien LAVOUÉ (MNHN), Mr Georges COULON (IRSNB), Dr Malcolm J. LARGEN (Liverpool Museum), Mr le directeur Emile MAMFOUMBI KOMBILA et Mr Marc MPAMI (DFC), Dr Danny MEIRTE (MRAC), Mr Rufin MIKALA-MUSSAVU et Mr Alexandre PEPY BOUTOLINI (WWF-CARPO), Dr Mark-Oliver RÖDEL (Würzburg), Mr Tariq STÉVART (Université Libre de Bruxelles) et Mr Chris WILKS (WCS). Nous exprimons notre gratitude au Prof. Aaron M. BAUER (Villanova University), au Dr Allen E. GREER (AM), au Prof. Jens RASMUSSEN (ZMUC), et au Dr Van WALLACH (Museum of Comparative Zoology, Cambridge) pour les identifications de geckos, scinques, colubridés et typhlopidés respectivement. Nous remercions les chefs David ESSONO (Mbé Akélayong), Jean-Pierre NDOMBA (Assok), Bernard NDONG BEKALE (Nkassi) et Benoît NZUE (Nzogbour) pour leur facilitation dans la collecte de spécimens, et le Dr Patrick DAVID (MNHN) et le Dr Georges LENGLET (IRSNB) pour leurs commentaires sur le manuscrit.

Bibliographie

BRYGOO, E.R. & ROUX-ESTÈVE, R. 1983. *Feylinia*, genre de Lézards africains de la famille des Scincidae, sous-famille des Feyliniinae. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 4e ser., 5, sect. A, 1: 307-341.

CHIPPAUX, J.-P. 1999. *Les serpents d'Afrique occidentale et centrale.* Editions de l'IRD, Collection Faune et Flore tropicales 35, Paris: 1-278.

DOWLING, H.G. 1951. A proposed standard system of counting ventrals in snakes. *British Journal of Herpetology*, 1: 97-99.

DU CHAILLU, P.B. 1863. *Voyages et aventures dans l'Afrique équatoriale.* Michel Lévy Frères, Lib. édit., Paris: i-viii + 1-546, figs, carte.

GOSSMANN, V., LÖTTERS, S., OBAME, F. & BÖHME, W. 2002. Zur Herpetofauna Gabuns. Teil II: Kommentierte Artenliste der gefundenen Reptilien, Bemerkungen zur Artenvielfalt. *Herpetofauna*, 24 (136): 19-33.

KNOEPFFLER, L.-P. 1966. Faune du Gabon (Amphibiens et Reptiles). I. Ophidiens de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu N'tem. *Biologia Gabonica*, 2 (1): 3-23.

KNOEPFFLER, L.-P. 1974. Faune du Gabon (Amphibiens et Reptiles). II. - Crocodiles, Chéloniens et Sauriens de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu N'tem. *Vie Milieu*, 24 (1), sér. C: 111-128.

LAWSON, D.P. 1993. The Reptiles and Amphibians of the Korup National Park Project, Cameroon. *Herpetological Natural History*, 1 (2): 27-90.

NECAS, P. 1999. *Chamäleons. Bunte Juwelen der Natur.* Edition Chimaira, Frankfurt am Main: 1-351.

PAUWELS, O., MEIRTE, D. & CHÉROT, F. 1998. *Grayia caesar* (African Banded Water Snake): Sexual dimorphism. *Herpetological Review*, 29 (3): 170.

PAUWELS, O.S.G., WALLACH, V., LAOHAWAT, O.-A., CHIMSUNCHART, C., DAVID, P. & COX, M.J. 2000. Ethnozoology of the *«ngoo-how-pak-pet»* (Serpentes : Typhlopidae) in southern peninsular Thailand. *Hamadryad*, 25 (1): 29-37.

SOSEF, M.S.M. 1994. Studies in Begoniaceae V. Refuge Begonias. Taxonomy, phylogeny and historical biogeography of *Begonia* sect. *Loasibegonia* and sect. *Scutobegonia* in relation to glacial rain forest refuges in Africa. *Wageningen Agricultural University Papers*, 94-1 (1994): i-xv + 1-306 + 8 pl.

SPAWLS, S. & BRANCH, B. 1995. *The Dangerous Snakes of Africa. Natural History. Species Directory. Venoms and Snakebite.* Blandford, London: 192 pp.

WILKS, C. 1990. *La Conservation des Ecosystèmes forestiers du Gabon.* UICN, Programme pour les Forêts Tropicales, Gland & Cambridge: i-xiv + 1-215.

Olivier S.G. PAUWELS
Département des Vertébrés Récents, Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Rue Vautier 29, 1000 Brussels, Belgium
osgpauwels@hotmail.com

André KAMDEM TOHAM
WWF, Central African Regional Program Office, B.P. 9144 Libreville, Gabon
kamdem.toham@internetgabon.com

Chucheep (Teak) CHIMSUNCHART
65 M. 1, T. Tumlu, Amphoe Ban Lat, 76150 Phetchaburi, Thailand
cchimsunchart@hotmail.com